

<<不同生态区连续覆膜旱作稻田土壤>>

图书基本信息

书名：<<不同生态区连续覆膜旱作稻田土壤肥力特征研究>>

13位ISBN编号：9787109133273

10位ISBN编号：7109133273

出版时间：2009-4

出版时间：中国农业出版社

作者：李永山，吴良欢 著

页数：185

字数：160000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<不同生态区连续覆膜旱作稻田土壤>>

内容概要

本书是作者在浙江大学期间完成的博士论文，该研究得到国家自然科学基金项目“连续覆膜旱作稻田土壤肥力演变规律研究”（编号30571082）、“水稻覆膜旱作栽培技术生态效应研究”（编号39970146）、农业部“948”重大国际合作项目（编号2003-Z53）和浙江省科技厅重点项目（011102187，981102273）等资助。

在论文的研究思路及技术路线等方面得到了吴良欢导师的精心指导。

在试验过程中，得到了浙江省金华市农业科学院、海宁市农业技术推广中心、新昌县农业技术推广中心、杭州市西湖区袁浦镇政府以及本实验室的许多同志的大力协助。

<<不同生态区连续覆膜旱作稻田土壤>>

书籍目录

前言第一章 文献综述 1 水稻覆膜旱作的水分生理基础 2 覆膜旱作对环境生态的影响 2.1 覆膜旱作对农田小气候的影响 2.2 覆膜旱作对稻田土壤肥力的影响 2.3 覆膜旱作对稻田土壤微生物的影响 2.4 覆膜旱作对稻田温室气体的影响 2.5 覆膜旱作对稻田地下水水质的影响 2.6 覆膜旱作对水稻病、虫、草害的影响 3 覆膜旱作对水稻生长发育的影响, 3.1 覆膜旱作对水稻地上部分生长的影响 3.2 覆膜旱作对水稻根系生长的影响 3.3 覆膜旱作对水稻灌浆特性的影响 3.4 覆膜旱作对水稻产量的影响 4 覆膜旱作对水稻水分利用的影响 5 覆盖旱作对水稻生理特性的影响 6 覆膜旱作对稻米品质的影响 7 问题与展望第二章 连续覆膜旱作稻田土壤肥力变化 1 材料和方法 1.1 试验地点和供试土壤 1.2 试验设计 1.3 测定项目 1.4 统计分析 2 结果与分析 2.1 覆膜旱作对稻田土壤物理性质的影响 2.2 覆膜旱作对稻田土壤化学性质的影响 2.3 施氮量和秸秆还田对覆膜旱作稻田土壤肥力的影响 2.4 覆膜旱作对稻田土壤养分分布的影响 3 讨论与结论第三章 覆膜旱作稻田土壤铵态氮硝态氮变化 1 材料和方法 1.1 试验地点和试验设计 1.2 测定项目 1.3 统计分析 2 结果与分析 2.1 覆膜旱作对稻田土壤氮素影响 2.2 施氮量和秸秆还田对覆膜旱作稻田氮素的影响 3 讨论与结论第四章 覆膜旱作对稻田土壤微生物群系的影响 1 材料和方法 1.1 试验设计第五章 覆膜旱作对稻田土壤酶活性的影响第六章 覆膜旱作对稻田土壤微生物量C、N、P的影响第七章 覆膜旱作对稻田土壤微生物PLFA多样性的影响第八章 覆膜旱作稻产量与土壤肥力评价第九章 结论参考文献致谢

章节摘录

第一章 文献综述 2 覆膜旱作对环境生态的影响 2.1 覆膜旱作对农田小气候的影响

2.1.1 覆膜旱作对稻田相对湿度和气温的影响 覆膜灌溉可改变水稻农田小气候。

据赵静等(2005)研究,稻田的空气相对湿度随着植株生长量增大逐渐增高,其中在分蘖盛期增长最快,至拔节孕穗期,叶面积指数达最大,蒸腾量最大,稻田冠层处的空气相对湿度亦增至最大值,此后随着叶面积指数减小又逐渐降低。

覆膜灌溉条件下全生育期稻田空气相对湿度低于浅湿灌溉和浅水灌溉。

覆膜区稻田水层的减少且薄膜及其内部微细的水珠反射太阳光线,增加近地层的光量和光照强度,可增高稻田中的气温,因此覆膜稻田的气温高于浅湿灌溉和浅水灌溉的气温。

2.1.2 覆膜旱作对土壤温度的影响 覆盖可以抑制土壤水分蒸发和阻碍近地面气层热量交换,从而可以提高地温。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>